FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO

1 - Identificação

Nome do Produto: BENZOATO DE SODIO
Número da FDS: 38
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Indicado para preservar conservas, margarinas, molhos, marmeladas, gelatinas, licores, sucos de frutas, refrigerantes e outros produtos. É usado como conservante de preparações farmacêuticas, como xaropes, veículos flavorizantes e soluções alcalóides, tintas, vernizes, adesivos, fumo e efeito em certas drogas à base de cafeína. É utilizado como inibidor de corrosão em radiadores de automóveis, em sistemas de refrigeração industrial e em soluções ésteres usadas para guardar instrumentos cirúrgicos, aditivo de lubrificantes e imersão de peças usinadas numa solução de benzoato de sódio evita a formação de manchas e pontos de corrosão.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303
Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Sistema de classificação utilizado:
A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725/2023.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:

Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo:
H303 – Pode ser nocivo se ingerido
H319 – Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução:
P264: Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação
Não aplicável

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância: Benzoato de Sódio
Concentração: 99,00% mín.
Nome Químico/Genérico: Benzoato de Sódio
Número de ONU: NA
Sinônimo: Sal sódico do ácido benzóico**,** benzoato de sódio ácido.
CAS Nº: 532-32-1

Mistura
Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:
Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FISPQ deste produto.

Inalação
Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos se os sintomas agravarem ou persistirem.

Contato com a pele
Em caso de contato com a pele é recomendado limpar a zona afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc), consultar o médico, apresentando esta FISPQ.

Contato com os olhos
Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos pois, de outro modo, poderá produzir um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve-se consultar um médico o mais rapidamente possível com a FISPQ deste produto.

Ingestão
Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FISPQ deste produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Os efeitos agudos e retardados são indicados nos pontos 2 e 11, quando aplicável.

Indicação de atenção médica
imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
Não aplicável.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato de água como agente de extinção.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura
Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio
Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo.
Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.). Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e descartar em um recipiente para a sua reutilização (preferencialmente)

ou para sua eliminação.

Precauções ao meio ambiente
Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.
Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza
Recomenda-se varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e despejar em recipiente para a sua reutilização ou eliminação.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Evitar o derrame livre a partir do recipiente.

Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões
Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseio e utilização.

Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos
Não comer nem beber durante o manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.
Recomendações técnicas para prevenir riscos de meio ambiente
É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Medidas técnicas de armazenamento
Temperatura Mínima: 5ºC
Temperatura Máxima: 30ºC
Tempo máximo: Conforme Especificação Técnica do Produto

Condições gerais de armazenamento
Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver item 10.5

Utilizações finais específicas
Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quantomàs utilizações deste produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional:
Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (NR15 – Anexo número 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho): não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

Medidas de controle de engenharia
Medidas de proteção pessoal
Como medida de proteção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

Proteção dos olhos/face: Proteção obrigatória da face. Utilizar óculos panorâmico contra salpicos de líquidos. Observação: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante.

Proteção da pele: Utilizar roupa de trabalho. Utilizar calçado de segurança anti-derrapante.

Proteção das mãos: Proteção obrigatória das mãos. Utilizar luvas de proteção contra riscos menores. Observação: substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração.

Proteção respiratória: Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

Medidas complementares de emergência
Não é necessário tomar medidas complementares de emergência.

Medidas de emergência: Ducha de Emergência e Lava Olhos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido
Cor: Branco
Odor: Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento: >300ºC
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Temperatura de auto ignição: Não disponível
pH: Não disponível
Viscosidade cinemática a 20º/40ºC: Não disponível
Solubilidade (20ºC): Solúvel em água
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade a 20º C: 1440 kg/m3
Densidade relativa a 20ºC: 1,44
Densidade relativa do vapor: Não disponível
Características da partícula: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade
Não se esperam reações perigosas se cumpridas as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

Estabilidade química
Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

Possibilidade de reações perigosas
Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperatura excessivas.

Condições a serem evitadas
Evitar o calor excessivo e a geração de poeira.

Materiais incompatíveis
Agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição
Dependendo das condições de decomposição, como consequência podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas como: monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros compostos orgânicos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.

Efeitos perigoso para a saúde:
Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da vida de exposição.

Ingestão (efeito agudo):
Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.
Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas por ingestão.

Inalação (efeito agudo):
Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas por inalação.

Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas por inalação.

Contato com a pele e os olhos (efeito agudo)
Contato com a pele: Principalmente se o produto for absorvido via cutânea, pode apresentar efeitos nocivos para a saúde.
Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contato.

Efeitos CMR
Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade para reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Efeitos de sensibilização
Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.
Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – tempo de exposição:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Perigo de aspiração
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

Informação toxicológica específica da substância
Benzoato de Sódio
DL50 oral: 4070mg/kg (ratazana)
DL50 cutânea: Não aplicável
CL50 inalação: Não aplicável

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Não disponível

Persistência e degradabilidade
Não disponível

Potencial bioacumulativo
Não disponível

Mobilidade no solo
Não disponível

Outros efeitos adversos
Não descritos

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final
Produto
Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamento e métodos de análise.

Restos de produto
Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, caso seja necessário o descarte, observar os requerimentos federais, estaduais e locais.

Embalagens usadas
As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Este produto não é regulamentado para transporte (Terrestre, IMDG, IATA)
Número ONU: NA
Nome apropriado para embarque: NA
Classe ou subclasse de risco principal: NA
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA
Número de risco: NA
Grupo de embalagem: NA

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências - ANTT;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26;
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos;
Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);
Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725/2023

Referências
NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.
NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de Classificação de perigo.
NBR 14725-1:2012 Versão Corrigida 3: 2015, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.
NBR 14725-4:2014, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de Informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos. Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes.
NBR 15481:2013, Transporte rodoviário de produtos perigosos – Requisitos mínimos de segurança.
NBR 7500:2013 Versão Corrigida:2013, Identificação para o transporte terrestre, manuseio,movimentação e armazenamento de produtos.
NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.
Resolução número 420, de 12 de fevereiro de 2004, aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte

terrestre de produtos perigosos.
NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação
Lei no 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
Decreto no 7.404 de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.
NBR 16725:2014, Resíduo químico – Informações sobre segurança, saúde, e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos químicos(FDSR) e rotulagem.

Legendas e abreviaturas
(IMDG): Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
(IATA): Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO): Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO): Demanda química de oxigênio
(DBO5): Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias
(BCF): Fator de bioconcentração
(DL50): Dose letal 50
(CL50): Concentração letal 50
(EC50): Concentração efetiva 50
(Log POW): logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc): coeficiente de partição do carbono orgânico